

Title (en)

Automation device and method of its operation

Title (de)

Automatisierungsgerät und Verfahren zu dessen Betrieb

Title (fr)

Appareil d'automatisation et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 2187281 A1 20100519 (DE)

Application

EP 08019861 A 20081113

Priority

EP 08019861 A 20081113

Abstract (en)

The automation device has a control program for controlling or monitoring a technical process. The control program has a main program (30) and one or multiple called or scheduled subprograms. The control program has a normal operating subprogram (48) and a special operating subprogram (50). The main program has instruction (52) for a call of the normal operating subprogram or special operating subprogram depending on the status of the automation device. Independent claims are included for the following: (1) a method for operating an automation device; and (2) a computer program for a data carrier for executing the automation device operating method.

Abstract (de)

Es werden ein Automatisierungsgerät (12-18) und ein Verfahren zu dessen Betrieb angegeben, wobei das Automatisierungsgerät ein Steuerungsprogramm (28) zur Steuerung und/oder Überwachung eines technischen Prozesses (22) und das Steuerungsprogramm (28) ein Hauptprogramm (30) und ein oder mehrere davon aufgerufene oder eingeplante Unterprogramme (32-38) umfasst, bei dem das Steuerungsprogramm (28) ein Normalbetriebsunterprogramm (48) und zumindest ein Sonderbetriebsunterprogramm (50) umfasst, bei dem das Hauptprogramm (30) Befehle (52) für einen Aufruf des Normalbetriebsunterprogramms (48) oder eines der Sonderbetriebsunterprogramme (50) in Abhängigkeit von einem Status des Automatisierungsgerätes (12-18) umfasst, wobei das Normalbetriebsunterprogramm (48) hinsichtlich des Aufrufens und Einplanens von Unterprogrammen (32-38) an die Stelle des Hauptprogramm (30) tritt und wobei das oder jedes Sonderbetriebsunterprogramm (50) für eine reduzierte Anzahl von Unterprogrammen (32-38) Befehle (52) für deren Aufruf oder Einplanung umfasst.

IPC 8 full level

G05B 19/05 (2006.01); **G06F 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

G05B 19/056 (2013.01); **G06F 1/3203** (2013.01); **G05B 2219/15098** (2013.01); **G05B 2219/25286** (2013.01); **G05B 2219/25289** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19740550 A1 19980416 - SIEMENS AG [DE]
- "Siemens-Katalog ST 70", 1996

Citation (search report)

- [X] US 2007220293 A1 20070920 - TAKASE SATORU [US]
- [Y] US 6658576 B1 20031202 - LEE HOWARD HONG-DOUGH [US]
- [Y] US 7248146 B1 20070724 - KAMMER DAVID [US], et al
- [A] DE 202005012557 U1 20061221 - BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]
- [A] DE 102006062479 A1 20080703 - ENDRESS & HAUSER PROCESS SOLUT [CH]

Cited by

DE102011088220A1; CN103529767A; DE102019114854A1; DE102019114854B4; EP2520991A1; CN102768504A; EP2650740A1; EP2972615A4; US10877446B2; US8630723B2; EP3748216A1; US11415960B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2187281 A1 20100519; EP 2187281 B1 20130417

DOCDB simple family (application)

EP 08019861 A 20081113